

Задание на 29.12.20

Вопросы к экзамену

1. Каковы региональные особенности изменения мерзлотно-гидрогеологических условий в гидрогеологических областях платформ?
2. Кратко охарактеризуйте этапы, выделяющиеся в истории развития учения о подземных водах криолитозоны?
3. Криогенное преобразование гидрогеологических массивов и адмассивов.
4. Как подразделяются подземные воды по отношению к многолетнемерзлым породам?
5. Криогенное преобразование артезианских и адартезианских бассейнов.
6. Как изменяется состав подземных вод в ходе многолетнего промерзания?
7. Криогенное преобразование вулканогенных бассейнов.
8. Наледи как характерные проявления подземных вод криолитозоны (Причины образования и классификация).
9. Как влияет многолетнее промерзание на подземные воды гидрогеологических складчатых областей?
10. Наледи как характерные проявления подземных вод криолитозоны (Режим формирования. Использование при определении естественных ресурсов подземных вод).
11. Классификация наледей по генезису и морфометрическим параметрам.
12. Районирование криолитозоны по перспективности использования подземных вод для водоснабжения.
13. Криогенный метаморфизм пресных вод.
14. Основные направления поисков и разведки подземных вод как источников водоснабжения в криолитозоне.

15. Кратко охарактеризуйте варианты формирования наледей (по Н. Н. Романовскому).

16. Эксплуатация пресных подземных вод в криолитозоне.

17. Особенности питания, стока и разгрузки подземных вод в гидрогеологических складчатых областях (ГСО).

18. Как осуществляется восполнение и охрана подземных вод в криолитозоне?

19. Какие породы относятся к мерзлым, морозным и охлажденным?

20. Дайте характеристику надмерзлотных вод сезонноталого слоя (СТС).

21. Охарактеризуйте пространственное районирование криолитозоны по С. М. Фотиеву.

22. Какова роль таликов в гидрогеологии криолитозоны? Приведите классификацию.

23. Какое изменяется строение криолитозоны в разрезе с юга на север и почему?

24. Как происходит зональное изменение мерзлотно-гидрогеологических условий в гидрогеологических областях платформ?

25. Кратко охарактеризуйте основные этапы истории развития криолитозоны.

26. Районирование криолитозоны.

27. Условия для захоронения сточных вод в терригенных отложениях Сибирской платформы.

28. Основные этапы истории развития криолитозоны.

29. Условия для захоронения сточных вод в карбонатных отложениях Сибирской платформы.

30. Региональные особенности изменения мерзлотно-гидрогеологических условий.

31. Условия для захоронения сточных вод в галогенных отложениях Сибирской платформы.

32. Мерзлотно-гидрогеологическая поясность.
33. Искусственное восполнение запасов подземных вод.
34. Сочетание гидрогеологических структур в гидрогеологических складчатых областях.
35. Зональные изменения мерзлотно-гидрогеологических условий.
36. Влияние многолетнего промерзания на подземные воды.
37. Охрана подземных вод.
38. Роль таликов в гидрогеологии криолитозоны.
39. Основные типы гидрогеологических структур в криолитозоне.
40. Варианты формирования наледей.
41. О поисках и разведке пресных подземных вод для целей водоснабжения в криолитозоне.
42. Влияние динамики криолитозоны на мерзлотно-гидрогеологические условия.
43. Гидрогеохимические особенности надмерзлотных вод сезонно талого слоя.
44. Строение криолитозоны.
45. Наледи и естественные ресурсы подземных вод.